



Original-Montage- und Betriebsanleitung Teil 2.4.1

emcotherm **Brüstungskonvektoren**

Typen BKE-FL • BKE-FU • BKE-FC

Vor Beginn aller Arbeiten diese Anleitung aufmerksam durchlesen!

EMCO Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG
Geschäftsbereich Klimatechnik
Breslauer Straße 34 – 38
D-49803 Lingen (Ems)
Telefon: +49 (0) 591-9140-0
E-Mail: klima@emco.de
Internet: www.emco-klima.de

EMCO-805- _DE, 1, de_DE
Erstellt: 31.05.11 Ausgabe vom 10. 04. 2014
© Emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG

1 Vor Installationsbeginn	4
2 Einsatzbereich und Betriebsgrenzwerte	4
2.1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise.....	5
3 Gerätebeschreibung	6
3.1 emcotherm BKE-FL	6
3.2 emcotherm BKE-FU.....	6
3.3 emcotherm BKE-FC	6
4 Abmessungen	7
4.1 Abmessungen emcotherm BKE-FL	7
4.2 Abmessungen emcotherm BKE-FU	8
4.3 Abmessungen emcotherm BKE-FC.....	9
5 Installation	11
5.1 Montage	12
5.2 Wasseranschlüsse	12
5.3 Drehung des Wärmetauschers	13
5.4 Installation für die Einbau-Typen BKE-FC	14
5.5 Stromanschlüsse	14
6 Funktionsüberprüfung	15
7 Betrieb	15
8 Wartung	15
8.1 Reinigung des Luftfilters	16
8.2 Reinigung der Verkleidung	16
9 Störungssuche	17
10 Konformitätserklärung	18

1 Vor Installationsbeginn

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch.

Die Installation und Wartung des Geräts gemäß den geltenden Vorschriften darf ausschließlich durch Fachleute erfolgen, die für diese Art Maschinen qualifiziert sind.

Bei Erhalt prüfen Sie das Gerät auf seinen Zustand und eventuelle Transportschäden.

Für die Installation und die Benutzung eventueller Zubehörteile wird auf die entsprechenden Datenblätter verwiesen.

Das Modell des Brüstungskonvektors ist auf der Verpackung angegeben

2 Einsatzbereich und Betriebsgrenzwerte

Die EMCO Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG lehnt jegliche Haftung ab, falls das Gerät von nicht qualifiziertem Personal installiert, unsachgemäß oder unter unzulässigen Umständen verwendet, die in diesem Handbuch vorgesehene Wartung unterlassen und keine Originalersatzteile verwendet wurden.

Die Betriebsgrenzwerte sind nachstehend aufgelistet, jeder andere Gebrauch gilt als unsachgemäßer Gebrauch:

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| - Wärmeträger: | Wasser |
| - Wassertemperatur: | von 5°C bis 90°C |
| - Maximaler Betriebsdruck: | 10 bar |
| - Lufttemperatur: | von 5°C bis 43 °C |
| - Versorgungsspannung: | Nennwert +/- 10% |

Bei der Wahl des Installationsorts sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Konvektor darf nicht unmittelbar unter einer Steckdose installiert werden.
- Das Gerät darf nicht in Räumen mit entflammbarem Gas oder Staub installiert werden.
- Das Gerät keinen Wasserspritzern aussetzen.
- Den Gebläsekonvektor an Wände oder Decken montieren, die sein Gewicht tragen können und um das Gerät herum genügend Platz für einen einwandfreien Betrieb und die Wartungsarbeiten frei lassen.
- Das Gerät bis zum Zeitpunkt der Installation verpackt lagern, damit kein Staub eindringen kann.



Vor Beginn der Arbeiten auch das zu dieser Betriebsanleitung gehörende Dokument „emcotherm Regelung Typ BKR Teil 2.4.4“ sorgfältig durchlesen.

Alle darin gegebenen Sicherheits-, Bedien- und Informationshinweise befolgen.

Die vorliegende Anleitung beinhaltet erforderliche Informationen für die Brüstungskonvektoren der Typen emcotherm BKE-FL, BKE-FU und BKE-FC.

2.1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.

Um Unfälle, Personen- und Sachschäden zu vermeiden, Sicherheitshinweise unbedingt einhalten und umsichtig handeln.



ACHTUNG !

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar oder möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.



GEFAHR !

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort kennzeichnet Gefährdungen durch elektrischen Strom. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise besteht die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen.

Tipps und Empfehlungen



Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

2.1.1 Persönliche Schutzausrüstung tragen



Schutzbrille

Die Schutzbrille dient zum Schutz der Augen vor umherfliegenden Teilen und Flüssigkeitsspritzern.



Schutzhandschuhe

Schutzhandschuhe dienen zum Schutz der Hände vor Reibung, Abschürfungen, Einstichen oder tieferen Verletzungen sowie vor Berührung mit heißen Oberflächen.



Schutzhelm

Der Schutzhelm dient zum Schutz vor herabfallenden und umherfliegenden Teilen und Materialien.



Sicherheitsschuhe

Sicherheitsschuhe dienen zum Schutz vor schweren herabfallenden Teilen und Ausrutschen auf rutschigem Untergrund.

3 Gerätebeschreibung

3.1 emcotherm BKE-FL



Beim emcotherm BKE-FL handelt es sich um ein Wandmodell mit Verkleidung und senkrechtem Luftausblas auf der Oberseite des Gerätes. Die Luftansaugung erfolgt an der Geräteunterseite.

3.2 emcotherm BKE-FU

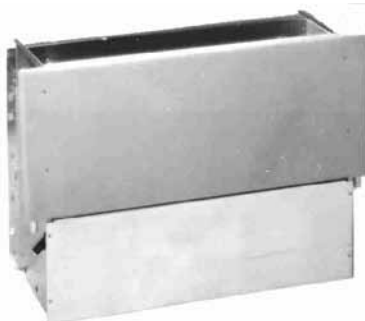


Beim emcotherm BKE-FU handelt es sich um ein Boden-, Wand- oder Deckenmodell mit Verkleidung. Die Luftansaugung erfolgt beim Wand-/Bodenmodell über ein frontseitiges Gitter, der Luftausblas liegt an der Oberseite des Gerätes und führt ebenfalls durch ein Gitter.



Beim Deckenmodell liegt der Luftansaug an der Geräteunterseite, der Luftausblas erfolgt frontseitig.

3.3 emcotherm BKE-FC

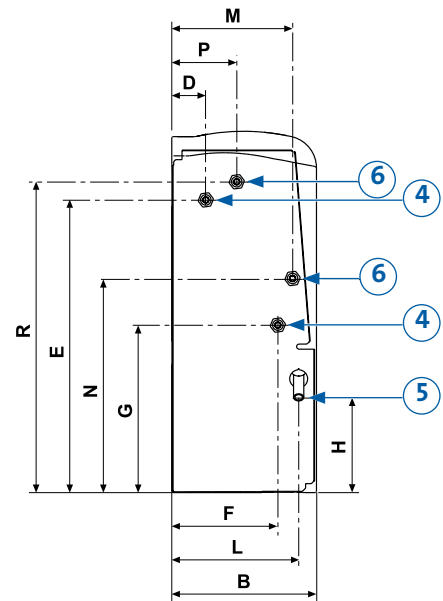
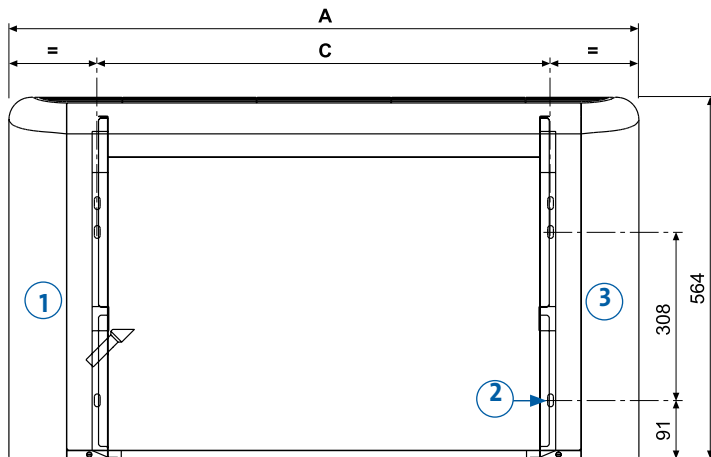


Beim emcotherm BKE-FC handelt es sich um ein Wand- oder Deckenmodell ohne Verkleidung. Die Luftansaugung erfolgt an der Geräteunterseite, der Luftausblas liegt beim Modell für die Wandmontage an der Oberseite des Gerätes, beim Deckenmodell frontseitig.



4 Abmessungen

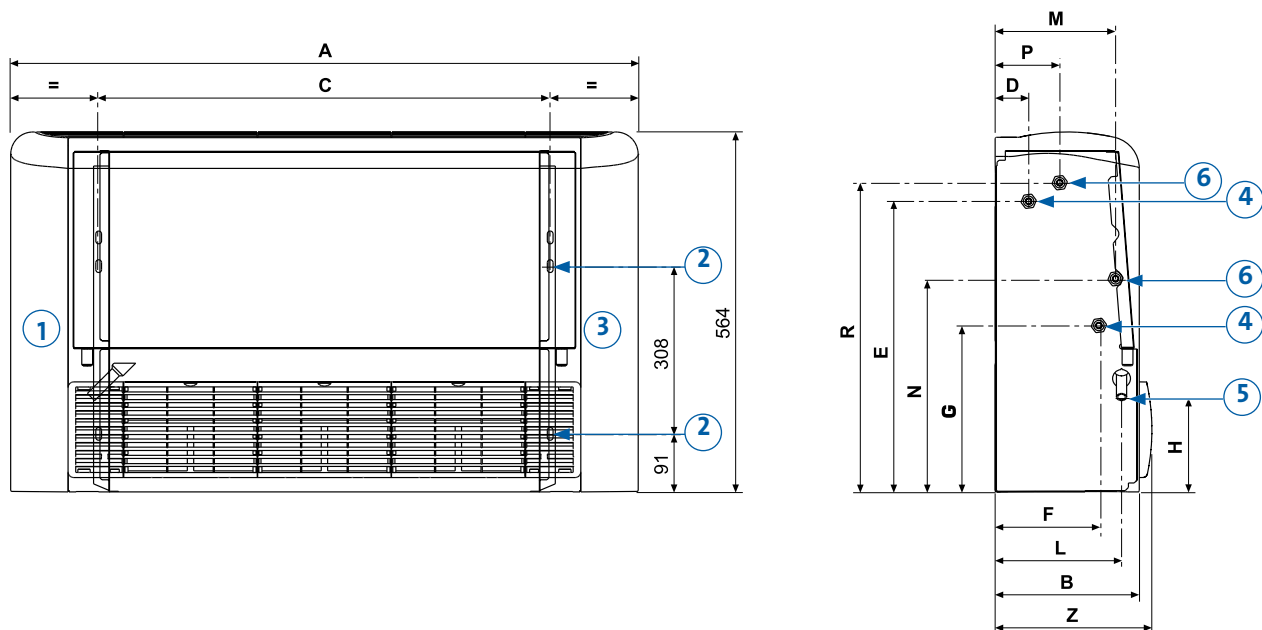
4.1 Abmessungen emcotherm BKE-FL



- 1 Seitenverkleidung mit Raum für Hydraulikanschlüsse
- 2 Ösen für Wandbefestigung 9 x 20 mm
- 3 Seitenverkleidung mit Raum für Elektroanschlüsse
- 4 Wasseranschlüsse Standard-Wärmetauscher
- 5 Kondenswasserablass
- 6 Wasseranschlüsse zusätzlicher einreihiger Wärmetauscher DF

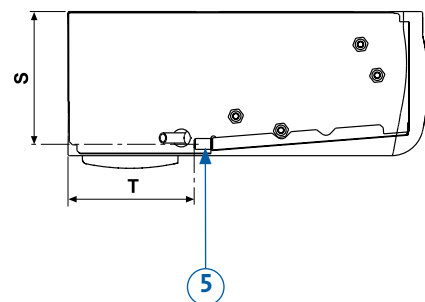
emcotherm Typ BKE-FL (Baugröße...)		02	04	06	07	08	09	10	11
Maß A (Breite, gesamt)	mm	774	774	984	1194	1194	1194	1404	1404
Maß B (Tiefe, gesamt)	mm	226	226	226	226	226	226	251	251
Maß C	mm	498	498	708	918	918	918	1128	1128
Maß D	mm	51	51	51	51	51	51	48	48
Maß E	mm	458	458	458	458	458	458	497	497
Maß F	mm	163	163	163	163	163	163	185	185
Maß G	mm	263	263	263	263	263	263	259	259
Maß H	mm	149	149	149	149	149	149	155	155
Maß L	mm	198	198	198	198	198	198	220	220
Maß M	mm	187	187	187	187	187	187	195	195
Maß N	mm	335	335	335	335	335	335	348	348
Maß P	mm	99	99	99	99	99	99	120	120
Maß R	mm	486	486	486	486	486	486	478	478
Ø Wasseranschlüsse Innengewinde	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Nettogewicht	kg	19,1	20,1	24,8	30,4	30,4	30,9	41,3	41,3

4.2 Abmessungen emcotherm BKE-FU



! Wandmontage mit Verkleidung und senkrechtem Luftaustritt (Abbildung oben)

Deckenmontage mit Verkleidung und senkrechtem Luftaustritt (Abbildung unten)

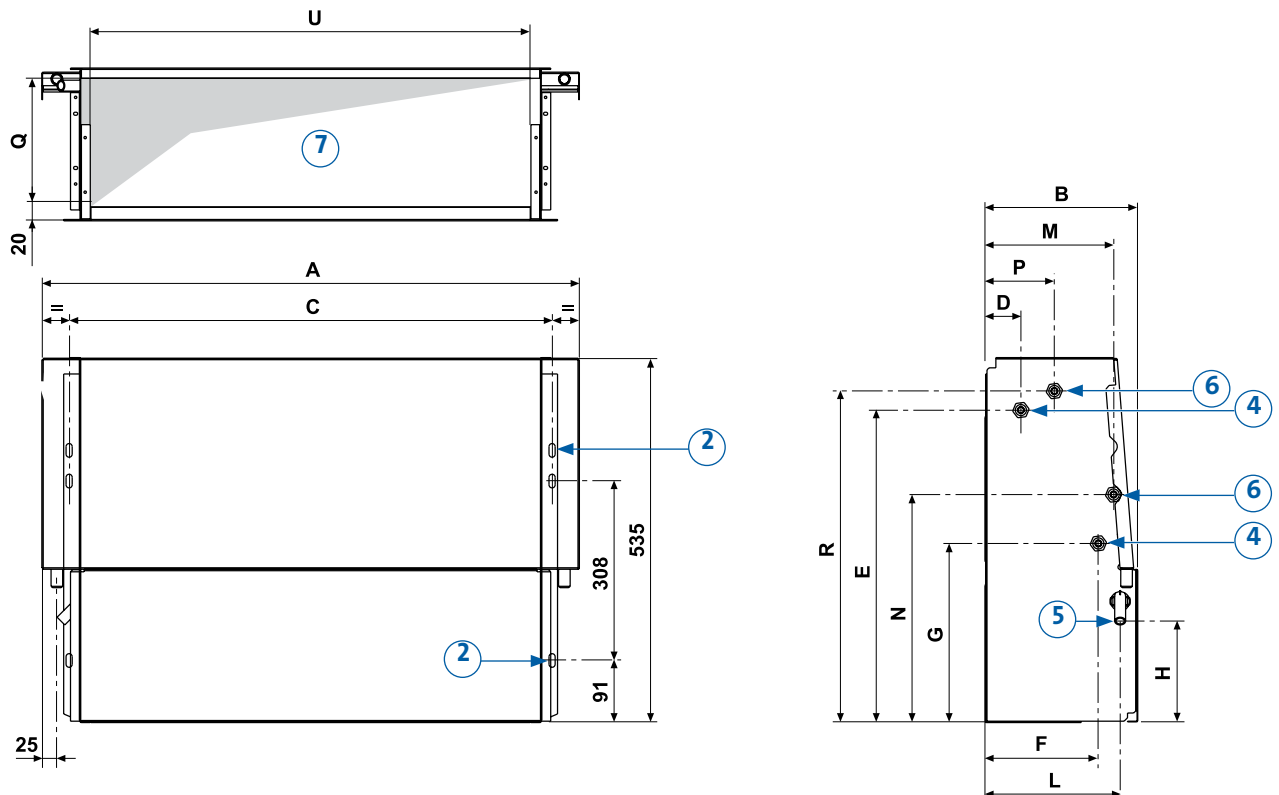


- 1 Seitenverkleidung mit Raum für Hydraulikanschlüsse
- 2 Ösen für Wand-/Deckenbefestigung 9 x 20 mm
- 3 Seitenverkleidung mit Raum für Elektroanschlüsse
- 4 Wasseranschlüsse Standard-Wärmetauscher
- 5 Kondenswasserablass
- 6 Wasseranschlüsse zusätzlicher einreihiger Wärmetauscher DF

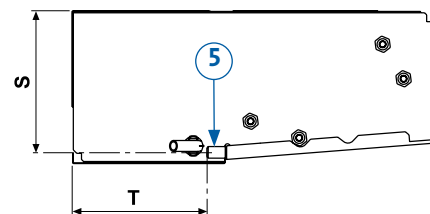
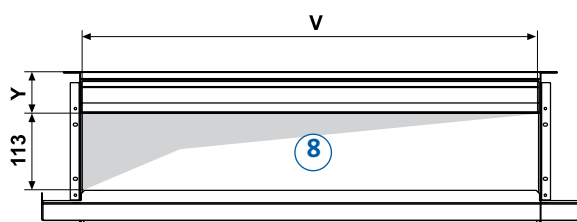
emcotherm Typ BKE-FU (Baugröße ...)		02	04	06	07	08	09	10	11
Maß A (Breite, gesamt)	mm	774	774	984	1194	1194	1194	1404	1404
Maß B (Tiefe, gesamt)	mm	226	226	226	226	226	226	251	251
Maß C	mm	498	498	708	918	918	918	1128	1128
Maß D	mm	51	51	51	51	51	51	48	48
Maß E	mm	458	458	458	458	458	458	497	497
Maß F	mm	163	163	163	163	163	163	185	185
Maß G	mm	263	263	263	263	263	263	259	259
Maß H	mm	149	149	149	149	149	149	155	155
Maß L	mm	198	198	198	198	198	198	220	220
Maß M	mm	187	187	187	187	187	187	195	195
Maß N	mm	335	335	335	335	335	335	348	348
Maß P	mm	99	99	99	99	99	99	120	120
Maß R	mm	486	486	486	486	486	486	478	478
Maß S	mm	208	208	208	208	208	208	234	234
Maß T	mm	198	198	198	198	198	198	208	208
Maß Z	mm	246	246	246	246	246	246	271	271
Ø Wasseranschlüsse Innengewinde	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Nettogewicht	kg	20,1	21,1	26,8	32,4	32,4	32,9	43,8	43,8

4.3 Abmessungen emcotherm BKE-FC

Verdeckte Wandmontage ohne Verkleidung



Verdeckte Deckenmontage ohne Verkleidung



- 2 Ösen für Wand-/Deckenbefestigung 9 x 20 mm
- 4 Wasseranschlüsse Standard-Wärmetauscher
- 5 Kondenswasserablass
- 6 Wasseranschlüsse zusätzlicher einreihiger Wärmetauscher DF
- 7 Luftansaug
- 8 Luftausblas

emcotherm Typ BKE-FC (Baugröße ...)		02	04	06	07	08	09	10	11
Maß A (Breite, gesamt)	mm	584	584	794	1004	1004	1004	1214	1214
Maß B (Tiefe, gesamt)	mm	224	224	224	224	224	224	249	249
Maß C	mm	498	498	708	918	918	918	1128	1128
Maß D	mm	51	51	51	51	51	51	48	48
Maß E	mm	458	458	458	458	458	458	497	497
Maß F	mm	163	163	163	163	163	163	185	185
Maß G	mm	263	263	263	263	263	263	259	259
Maß H	mm	149	149	149	149	149	149	155	155
Maß L	mm	198	198	198	198	198	198	220	220
Maß M	mm	187	187	187	187	187	187	195	195
Maß N	mm	335	335	335	335	335	335	348	348
Maß P	mm	99	99	99	99	99	99	120	120
Maß Q	mm	189	189	189	189	189	189	215	215
Maß R	mm	486	486	486	486	486	486	478	478
Maß S	mm	208	208	208	208	208	208	234	234
Maß T	mm	198	198	198	198	198	198	208	208
Maß U	mm	436	436	646	856	856	856	1066	1066
Maß V	mm	464	464	674	884	884	884	1094	1094
Maß Y	mm	61	61	61	61	61	61	67	67
Ø Wasseranschlüsse Innengewinde	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Nettogewicht	kg	14,1	15,1	18,8	22,9	22,9	23,4	31,8	31,8

5 Installation



ACHTUNG !

Die Installation und Inbetriebnahme des Geräts müssen von Fachleuten nach allen Regeln des Anlagenbaus und gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt werden.



GEFAHR !

Für jedes Gerät im Stromnetz einen Schalter (IL) mit Öffnungskontakten mit einem Mindestabstand von 3 mm und eine angemessene Schmelzsicherung (F) vorsehen.



ACHTUNG !

Das Gerät, den Hauptschalter (IL) und/oder die eventuellen Fernsteuerungen so installieren, dass sie von der Badewanne oder der Dusche aus nicht erreichbar sind.

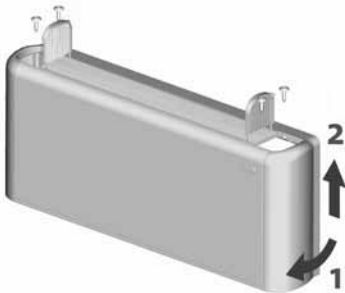


Abb. 1. Lösen der Verkleidung

Die Verkleidung, wo vorhanden, durch Lösen der 4 Befestigungsschrauben, die bei angehobenen Seitenklappen zugänglich sind (siehe „Abb. 1. Abbildung“ auf Seite 11), sowie – bei den Versionen BKE-FU – der beiden Schrauben an der Vorderwand abnehmen.

Bei der Wahl des Installationsorts sind folgende Punkte zu beachten:

- Das Heizgerät darf nicht unmittelbar unter einer Steckdose installiert werden.
- Das Gerät keinen Wasserspritzern aussetzen.
- Die Inneneinheit an eine Wand montieren, die deren Gewicht tragen kann und um das Gerät herum genügend Platz für einen einwandfreien Betrieb und die Wartungsarbeiten frei lassen.
- Die Inneneinheit bis zum Zeitpunkt der Installation verpackt lagern, damit kein Staub eindringen kann.

5.1 Montage

Der emcotherm BKE kann senkrecht (Wand/Fußboden) oder waagrecht (Decke) oder in verdeckter Montage installiert werden. Insbesondere:

■ BKE-FL: Wandinstallation (100 mm ab Fußboden).

■ BKE-FU: senkrechte Fußbodeninstallation oder waagrechte Deckeninstallation.

■ BKE-FC: verdeckte Wand- oder Deckeninstallation

Die Inneneinheit mit für die Wand geeigneten Expansionsschrauben durch die 4 Schlitzlöcher montieren, wobei der untere Rand für eine einwandfreie Luftansaugung und das Abnehmen des Filters mindestens 100 mm vom Fußboden entfernt sein muss.

Bei den Deckenversionen BKE-FU und BKE-FC überprüfen, ob die Installationshöhe nicht die in der Tabelle angegebene Maximalhöhe übersteigt, um eine übermäßige Schichtung der Warmluft im oberen Teil des Raums zu verhindern; bei größeren Installationshöhen wird empfohlen, die Luftaufnahme im unteren Teil des Raums durchzuführen (siehe „Abb. 2. Montagehöhe (H= siehe Tabelle)“ auf Seite 12).

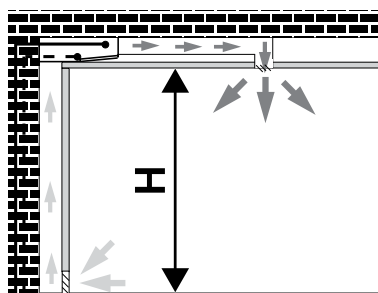


Abb. 2. Montagehöhe (H= siehe Tabelle)

Die angegebenen Höhen beziehen sich auf die höchste Betriebsgeschwindigkeit

emcotherm BKE-FU und BKE-FC	Max. Installationshöhe H (mm)
Baugröße 2-6	2500
Baugrößen 7 und 8	2700
Baugröße 9	3000
Baugrößen 10 und 11	3200

5.2 Wasseranschlüsse

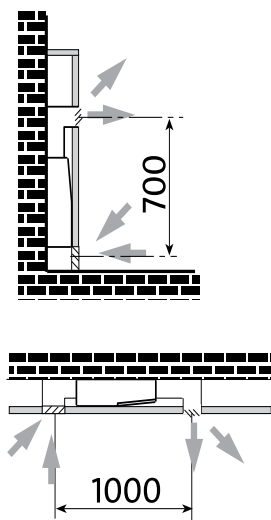
- Die Wasseranschlüsse an den Wärmetauscher und – bei Kühlbetrieb – an den Kondenswasserablauf herstellen.
- Es empfiehlt sich, den Vorlauf der Anlage am unteren Teil des Wärmetauschers vorzusehen und den Rücklauf am oberen Teil.
- Den Wärmetauscher durch Betätigung der Entlüftungsventile (10-mm-Sechskantschlüssel) neben den Wasseranschlüssen der Batterie entlüften.
- Damit das Kondenswasser besser ablaufen kann, die Ablaufleitung um mindestens 3cm/m nach unten neigen und dabei über die ganze Länge Windungen oder Drosselstellen vermeiden.
- Die Wasseranschlüsse an den Wärmetauscher und, bei vorgesehenem Kühlbetrieb, an den Kondenswasserablauf ausführen. Es empfiehlt sich, die Zuleitung der Anlage an der unteren Seite des Wärmetauschers und die Rückleitung an der oberen Seite vorzusehen.
- Den Wärmetauscher mit dem Entlüftungsventil (10er Sechskantschlüssel) neben den Wasseranschlüssen des Wärmetauschers entlüften.

5.3 Drehung des Wärmetauschers

Die Anschlüsse des Wärmetauschers können wie folgt auf die entgegengesetzte Seite ausgerichtet werden:

- die Vorderplatte der Grundeinheit (4 Schrauben) bei der Version FL oder die Kondenswasserwanne bei den Versionen FU und FC abnehmen;
- das Batterieabdeckblech abmachen (2 Schrauben);
- den an den Seitenteilen der Grundeinheit befestigten Wärmetauscher (4 Schrauben) ausbauen
- die untere Trennwand entfernen
- die Motorkabel von der Klemmleiste lösen
- die Klemmleiste entfernen und auf der gegenübergesetzten Seite anbringen
- das Motorkabel herausziehen und auf die andere Seite ausrichten; den Kabeldurchgang aus Gummi entfernen
- den Kondenswasserschlauch abnehmen und auf der gegenüberliegenden Seite anbringen; die Position des Tropfschutzröhrchens und der Verschlusskappe auf der Kondenswasserwanne vertauschen
- den Wärmetauscher um 180° drehen
- die Trennwand an der Unterseite anbringen
- die ausgestanzten Stücke entfernen und die Anschlüsse in die vorgesehenen Öffnungen einsetzen
- das Batterieabdeckblech wieder auf dem Wärmetauscher anbringen
- den Kabeldurchgang aus Gummi in die Öffnung einsetzen, die zuvor vom Kondenswasserablauf belegt war, die Kabelschelle wieder auf dem Seitenteil anbringen, die Kabel einziehen und an der Klemmleiste anbringen
- die vordere Platte der Grundeinheit (4 Schrauben) bei der Version FL oder die Kondenswasserwanne bei den Versionen FU und FC wieder anbringen;
- die nicht benutzten Öffnungen mit kondenswasserfestem Material schließen

5.4 Installation für die Einbau-Typen BKE-FC



Die Luftausblasöffnungen dürfen sich nicht direkt unter einem Luft-einlass befinden. Bei der Einbauversion FC den Anschluss des Konvek-tors an eventuelle Führungskanäle durchführen. Zwischen Kanälen und Gebläsekonvektor schwingungsdämpfendes Material einsetzen.

Die Führungskanäle, besonders der Vorlaufkanal, müssen isoliert werden. Um zu verhindern, dass die Luft sofort in den Konvektor zurückströmt, zwischen der Einblasstelle in den Raum und der Luft-aufnahmestelle einen Mindestabstand lassen, wie in „Abb. 3. Mindest-abstände verdeckte Montage“ auf Seite 14 angegeben.

Die minimale Installationshöhe darf 1,8 Meter ab Bodenoberkante nicht sein.

Dafür sorgen, dass das Gerät zugänglich bleibt.

Abb. 3. Mindestabstände verdeckte Montage

5.5 Stromanschlüsse

→ Verweis auf mitgelieferten Schaltplan

6 Funktionsüberprüfung

- Kontrollieren, dass das Gerät einwandfrei ausgerichtet und der Kondenswasserablauf nicht mit Mörtelschutt usw. verstopft ist.
- Überprüfen, dass die Wasseranschlüsse (am Wärmetauscher und Kondenswasserablauf) dicht sind.
- Überprüfen, dass die Stromanschlüsse fest sitzen (Kontrolle in spannungslosem Zustand ausführen).
- Kontrollieren, dass der Wärmetauscher entlüftet ist.
- Die Verkleidung wieder montieren (wo vorhanden).
- Die Spannung zum Gebläsekonvektor einschalten und die Funktionsweise überprüfen.

7 Betrieb

Für den Betrieb des Konvektors ist die Gebrauchsanweisung der als Zubehör erhältlichen Regelung zu befolgen.

Die Luftzufuhrgitter auf der Abdeckung (BKE-FL und BKE-FU) sind schwenkbar, um den Luftstrom direkt in den Raum oder gegen die Wand zu richten, an der sich das Gerät befindet.

Die Gitter und die Seitenklappen sind in die Abdeckhaube eingelassen. Bevor sie für eine andere Anbringung abgenommen werden, den Konvektor vom Stromnetz abschalten und Schutzhandschuhe anlegen.



ACHTUNG !

Nicht mit den Händen in das Luftausblasgitter greifen oder Gegenstände hineinstecken.

8 Wartung



GEFAHR !

Gerät vor der Ausführung von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten ausschalten, indem der Geschwindigkeitsschalter auf „Stopp“ und der Hauptschalter auf 0 (OFF) gestellt wird..



Schutzhandschuhe

Bei den Wartungsarbeiten vorsichtig vorgehen: Einige Metallteile können Schnittverletzungen verursachen: Handschuhe tragen.

Die Konvektoren emcotherm BKE benötigen keine besondere Wartung: Es genügt die regelmäßige Reinigung des Luftfilters.

Es ist eine Einlaufzeit von 100 Betriebsstunden nötig, bis die anfänglichen Reibungen im Motor beseitigt sind.

Die erste Inbetriebnahme muss bei Höchstgeschwindigkeit erfolgen. Zur Gewährleistung eines einwandfreien Betriebs der Konvektoren sind die folgenden Hinweise zu befolgen:

- Den Luftfilter sauber halten.
- Keine Flüssigkeiten in das Gerät gießen.
- Keine Metallteile durch das Luftausblasgitter einführen.
- Die Luftansaugung und -ausblasung nicht verstopfen.

Bei jedem Einschalten nach einer längeren Stillstandszeit muss kontrolliert werden, dass im Wärmeaustauscher keine Luft vorhanden ist.

Vor der Kühlperiode überprüfen, dass das Kondenswasser einwandfrei ablaufen kann und die Rippen des Wärmetauschers nicht mit Schmutz verstopft sind.

Die Rippen gegebenenfalls mit Druckluft oder Dampf mit niedrigem Druck reinigen, ohne dabei die Rippen zu beschädigen.

Eine gute und regelmäßige Wartung hilft Energie und Geld sparen.

8.1 Reinigung des Luftfilters



Abb. 4. Filterwechsel Typ BKE-FL

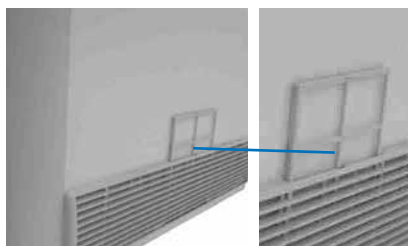


Abb. 5. Filterwechsel Typ BKE-FU

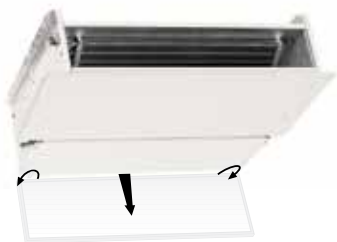


Abb. 6. Filterwechsel Typ BKE-FC

Den Luftfilter mindestens einmal pro Monat und vor der Verwendung (vor der Heiz- oder Kühlperiode) reinigen. Zur Reinigung des Filters wie folgt vorgehen:

1.a) **Typ BKE-FL:** Die Schrauben, mit denen der Filter an der Abdeckung befestigt ist, um eine $\frac{1}{4}$ Drehung (90°) lockern und den Filter herausziehen „Abb. 5. Filterwechsel Typ BKE-FL“ auf Seite 16.

1.b) **Typ BKE-FU:** Die Luftfilter im Luftansauggitter an der Frontplatte der Abdeckung herausziehen (siehe „Abb. 6. Filterwechsel Typ BKE-FU“ auf Seite 16).

1.c) **Typ BKE-FC:** Bei der Einbauversion **FC** gelangt man über die Inspektionstafel an den Konvektor; den Filter durch Drehung der Klemmbügel um 90° herausziehen (siehe „Abb. 7. Filterwechsel Typ BKE-FC“ auf Seite 16).

2. Den Filter mit lauwarmem Wasser (bei trockenem Staub mit Druckluft) reinigen.

3. Den Filter nach dem Trocknen wieder einsetzen.

Es wird die jährliche Auswechslung des Luftfilters mit Originalersatzteilen empfohlen; das Modell der Inneneinheit ist dem Kenndatenschild an der inneren Seitenwand zu entnehmen.

Reinigung des Wärmetauschers

Es empfiehlt sich, vor jeder Heizperiode den Zustand des Wärmetauschers (Schmutzansammlungen zwischen den Lamellen) zu kontrollieren.

8.2 Reinigung der Verkleidung

- Einen weichen Lappen verwenden.
- Niemals Flüssigkeiten auf das Gerät gießen, da dies Stromstöße verursachen und die inneren Komponenten beschädigen könnte.
- Keine scharfen chemischen Lösungsmittel verwenden.

Die Luftausblasklappe nicht mit sehr heißem Wasser reinigen.



ACHTUNG !

Dieses Gerät ist nicht für die unbeaufsichtigte Benutzung durch Kinder, durch Personen mit körperlichen oder geistigen Behinderungen oder durch unerfahrene und ungeschulte Personen vorgesehen.

Dafür sorgen, dass Kinder keinen Zugang zum Gerät haben.

9 Störungssuche

Funktioniert das Gerät nicht richtig, führen Sie die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Kontrollen durch, bevor Sie den Kundendienst rufen.

Kann das Problem nicht gelöst werden, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das Kundendienstcenter.

Fehler	Ursache	Abhilfe
Gerät funktioniert nicht	1 Kein Strom 2. Der Schütz hat angesprochen 3. Der Startschalter steht auf 0.	1 Strom einschalten 2. Kundendienst rufen 3. Das Gerät durch Stellen des Schalters auf I starten
Das Gerät kühlt oder heizt wenig	1. Der Luftfilter ist verschmutzt oder verstopft. 2. Der Wärmetauscher ist verschmutzt. 3. In der Nähe der Luftansaugung oder -ausblasung gibt es ein Hindernis. 4. Luft im Wärmetauscher 5. Die Fenster und Türen sind offen. 6. Die kleinste Betriebsgeschwindigkeit ist ausgewählt.	1. Luftfilter reinigen. 2. Installateur rufen 3. Hindernis beseitigen 4. Installateur rufen 5. Fenster und/oder Türen schließen. 6. Mittlere oder maximale Temperatur anwählen
Das Gerät leckt	1. Das Gerät ist nicht mit der richtigen Neigung installiert. 2. Der Kondenswasserablauf ist verstopft.	1. Installateur rufen 2. Installateur rufen

10 Konformitätserklärung



Konformitätserklärung

gemäß EG-Richtlinien

98/37/CE, 2004/108/CE, 2006/95/CE

Hersteller:

Emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG
Breslauer Straße 34 - 38
D-49808 Lingen (Ems)

Hiermit erklären wir, dass das nachfolgend genannte Produkt aufgrund seiner Konzeption, Konstruktion und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der oben aufgeführten Richtlinien einschließlich der zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen entspricht.

Produktbezeichnung:

emcotherm Brüstungskonvektoren

Typbezeichnung:

BKE-FL, BKF-FU, BKE-FC

Bei Umbau des Produkts oder Änderungen am Produkt verliert diese Erklärung mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

Eine Inbetriebsetzung der emcotherm Bodenkonvektoren innerhalb der Europäischen Gemeinschaft ist nur erlaubt, wenn sichergestellt ist, dass die gesamte bauseitige Installation und Anlage (mechanisch, hydraulisch, elektrisch), in der die Geräte eingesetzt werden, den oben aufgeführten Richtlinien entspricht.

Lingen, den 01.03.2011

Christian Gnaß
(Geschäftsführer)

Jochen Holzapfel
(Geschäftsführer)

www.emco.de

emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG
Postfach 1860
D-49803 Lingen (Ems) · Germany
Tel. +49 / 591 91 40-0
Fax +49 / 591 91 40-851
klima@emco.de
www.emco.de/klima

emcobad

emcobau

emcoklima

